

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2004年12月23日 (23.12.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/111106 A1

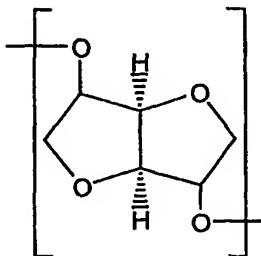
(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C08G 64/02  
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/008648  
(22)国際出願日: 2004年6月14日 (14.06.2004)  
(25)国際出願の言語: 日本語  
(26)国際公開の言語: 日本語  
(30)優先権データ:  
特願2003-171111 2003年6月16日 (16.06.2003) JP  
特願2003-171122 2003年6月16日 (16.06.2003) JP  
特願2004-111045 2004年4月5日 (05.04.2004) JP  
  
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 帝人株式会社 (TEIJIN LIMITED) [JP/JP]; 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町一丁目6番7号 Osaka (JP).  
(72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 大野文 (ONO, Aya) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町2番1号 帝人株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 豊原清綱 (TOYOHARA, Kiyotsuna) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町2番1号 帝人株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 峯松宏昌 (MINEMATSU, Hiroyoshi) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町2番1号 帝人株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 影山裕一 (KAGEYAMA, Yuichi) [JP/JP]; 〒2100844 神奈川県川崎市川崎区渡田新町2-2-2-202 Kanagawa (JP).  
(74)代理人: 三原秀子 (MIHARA, Hideko); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目1番1号 株式会社帝人知的財産センター内 Tokyo (JP).  
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54)Title: POLYCARBONATE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54)発明の名称: ポリカーボネートおよびその製造方法



(1)

(57)Abstract: A polycarbonate comprising ether diol residues which can be produced from a carbohydrate of the formula: (1) and comprising diol residues of the formula: -O-(C<sub>m</sub>H<sub>2m</sub>)-O- (2) (wherein m is an integer of 2 to 12), wherein the ratio of ether diol residues to all the diol residues is in the range of 65 to 98 wt.%, the polycarbonate having a glass transition temperature of 90°C or higher.

WO 2004/111106 A1

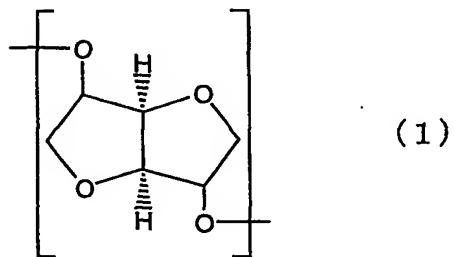
[続葉有]



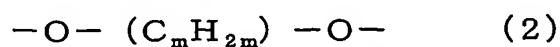

---

(57) 要約:

下記式 (1)



で表される糖質から製造可能なエーテルジオール残基、および下記式 (2)



(ただし m は 2 ~ 12 の整数)

で表されるジオール残基を含んでなるポリカーボネートであって、当該エーテルジオール残基が全ジオール残基中、65 ~ 98 重量%を占め、かつガラス転移温度が 90 °C 以上であるポリカーボネート。